

Sistema de videovigilancia autónomo con alimentación solar



OCCHIO SOLAR es un sistema IP de videovigilancia alimentado por un panel solar fotovoltaico, que además carga una batería que le permite seguir funcionando durante la noche o en ausencia del sol.

La **transmisión de las imágenes** se hace a través de la red de telefonía móvil 3G o GPRS (según disponibilidad en la zona). Ha sido especialmente diseñada para aquellas ubicaciones en las que es muy costoso instalar suministro eléctrico y una línea ADSL cerca de la cámara. También tiene una clara aplicación en instalaciones itinerantes como seguimiento de obras, etc.

En caso de intrusión, u otra alarma, el sistema envía un **MMS o email conteniendo una secuencia de vídeo.** Esta funcionalidad se activa remotamente o mediante la presentación de una tarjeta inteligente ante un lector en la instalación.

El kit integra todos los **elementos necesarios para su puesta en funcionamiento:** cámara con cabina de exterior, panel solar, batería con dos días de autonomía, mástil, cableado y fijaciones para todos los elementos. Como opción, también se suministra una torreta de entre 1,5 y 6 m. de altura y un proyector LED de alta intensidad y bajo consumo.

Autonomía garantizada
Transmisión 3G o GPRS







Contacto: +34 983 548 145 · comercial@proximasystems.net



Sistema de videovigilancia autónomo con alimentación solar

FUNCIONALIDADES

- VISUALIZACIÓN REMOTA DE IMÁGENES EN VIVO
- GRABACIÓN EN ALTA RESOLUCIÓN Y ACCESO REMOTO A GRABACIONES
- SE APAGA AUTOMÁTICAMENTE CUANDO NO ESTÁ SIENDO UTILIZADO
- VISUALIZACIÓN FLEXIBLE CON VISTAS PERSONALIZADAS
- ENCENDIDO AUTOMÁTICO DE ILUMINACIÓN EN CASO DE INTRUSIÓN
- INTERFAZ WEB: SE PUEDE SELECCIONAR ENTRE UNA IMAGEN DE RESOLUCIÓN ALTA O BAJA, O UN VÍDEO CONTÍNUO
- MODO FTP: ES POSIBLE CONFIGURAR EL EQUIPO PARA QUE ENVÍE IMÁGENES A UN SERVIDOR EXTERNO DE FORMA PERIÓDICA
- RECIBA ALERTAS VÍA MMS / EMAIL CONTENIENDO UN VÍDEO EN CASO DE INTRUSIÓN
- CERO EMISIONES DE CO^2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ALIMENTACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA
- TRANSMISIÓN DE DATOS VÍA 3G/GPRS
- MANEJO DESDE CUALQUIER NAVEGADOR WEB ESTÁNDAR DESDE PC O MÓVIL
- SOPORTE DE VÍDEO EN FORMATO MPEG-4, MJPEG, H-264
- PARA LA TRANSMISIÓN DE LAS IMÁGENES REQUIERE UNA TARJETA SIM CON CONTRATO DE DATOS DE UNA OPERADORA DE TELEFONÍA MÓVIL CON COBERTURA EN LA ZONA
- EXISTEN VERSIONES WiFi, WiMax y Ethernet. CONSULTAR
- TECNOLOGÍA RFID iClass DE HID
- ACTIVACIÓN DEL ENVÍO DE ALERTAS MEDIANTE TARJETA INTELIGENTE
- IP-65

TABLA DE PESOS Y DIMENSIONES

	CON CÁMARA FIJA						CON CÁMARA MOTORIZADA					
	CONTROLADOR			PANEL SOLAR			CONTROLADOR			PANEL SOLAR		
	Ancho	Alto	Profundo	Ancho	Alto	Profundo	Ancho	Alto	Profundo	Ancho	Alto	Profundo
Dimensiones (mm.)	470	710	270	1.668	998	45	535	745	300	3.336	998	45
Peso (kg.)	86,1						147,1					

Autonomía garantizada
Transmisión 3G o GPRS







Contacto: +34 983 548 145 · comercial@proximasystems.net

Datasheet



Occhio Solar con cámara fija P1405-LE

AXIS P14 Network Camera Series

Compact and cost-effective surveillance for any environment



- Wide range of models
- 4K Ultra HD
- Ease of installation
- OptimizedIR technology
- Outdoor-ready

AXIS P14 Network Cameras constitute a series of outdoor-ready bullet-style cameras. These cameras are ideal for 24/7 video surveillance, in exposed outdoor areas such as parking lots, service-stations and for general indoor surveillance purposes where a compact camera is needed.

AXIS P14 Series offers models with exceptional image quality from 1080p resolution up to 4K Ultra HD. The cameras support P-Iris control for optimal image clarity and includes integrated features for efficient and reliable video surveillance such as built-in IR, remote zoom and focus, a built-in slot for microSD/SDHC/SDXC memory cards and I/O connectors for interfacing with external devices.

AXIS P1428-E is a 4K Ultra HD/8.3MP model with a resolution of 3840x2160. The camera can cover a large area with exceptional detail sensitivity in 30 fps providing new possibilities for high quality identification.

AXIS P1405–LE, AXIS P1425–LE and AXIS P1427–LE incorporates new long-life LED technology that is highly power-efficient. AXIS P1425-LE and AXIS P1427-LE offer OptimizedIR providing best possible illumination angle, intensity and exposure to capture the scene.

All AXIS P14 cameras support PoE and comes with integrated bracket for wall or ceiling mount and the remote zoom and focus capability eliminates hands-on lens adjustment.

All cameras operate in a wide temperature range and the weatherproof IP66 and UV-resistant polymer casing is fitted with an adjustable weather shield to protect the camera from rain, snow and direct sunlight.







AXIS P14 Network Camera Series

AXIS P14 Network Cameras are compact with integrated features for cost-effective and reliable 24/7 surveillance — the perfect choice for a wide range of applications.

Outdoor-ready design for any environment

AXIS P14 Series brings a versatile line-up of outdoor-ready IP cameras for use in nearly any environment from parking lots and city squares to malls and offices. The series features cameras with built-in IR illumination and OptimizedIR, memory card storage, I/O connectors and H.264 Main Profile.



Ease of installation

AXIS P14 Series Cameras are equipped with a compact; IP66 rated, low-weight casing and integrated bracket for wall or ceiling mount. To further simplify installation, a wide range of mounting accessories such as pole and corner mounts are available. AXIS P14 Series Network Cameras offer easy installation with remote zoom and focus for fine tuning of the picture from a computer as opposed to at the camera itself. Furthermore, the pixel counter assures that the required pixel resolution is met.

OptimizedIR

When the field of view is adjusted at the installation of a AXIS P14 camera with remote zoom and OptmizedIR, the angle of illumination automatically adapts to the zoom level. The illumination angle follows the camera's zoom movements to always provide the maximum amount of light in the image.



As light diminishes below a certain level, the cameras can automatically switch to night mode to deliver quality images in dark environments.

P-Iris control

AXIS P14 Series features the advanced precise iris control that comprises a special P-Iris lens, together with dedicated software algorithms in the camera, to set the best iris position for optimal depth of field, resolution, image contrast and clarity. Good depth of field implies that objects at different distances from the camera are in focus simultaneously.

For more on P-Iris and iris control, go to:
www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm

4K Surveillance for exceptional details

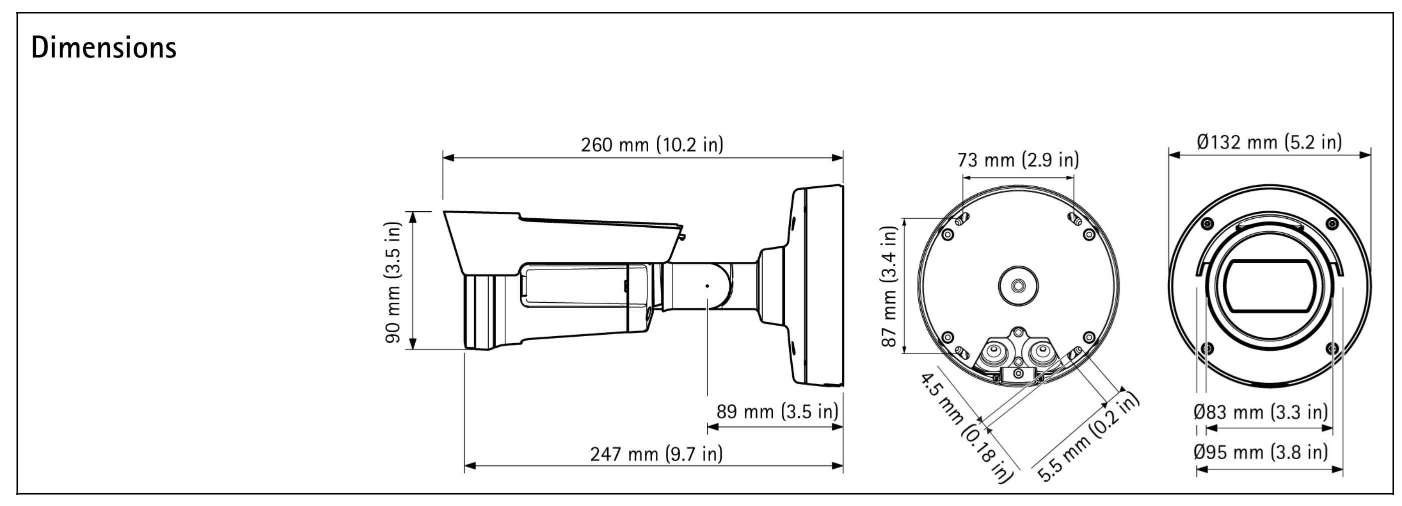
AXIS P1428-E provides 8.3MP/4K Ultra HD resolution @30 fps. When using a standard HDTV monitor or a 4K monitor, the high resolution will improve the possibilities to magnify any part of the scene to pull crisp forensic video from large areas. The support for AXIS Digital Autotracking makes it possible to cover large areas with one single camera. The application automatically detects, zooms in on and follows moving objects. This facilitates live monitoring by helping the operator to effectively discover and handle incidents.



Adapted to monitoring of narrow areas

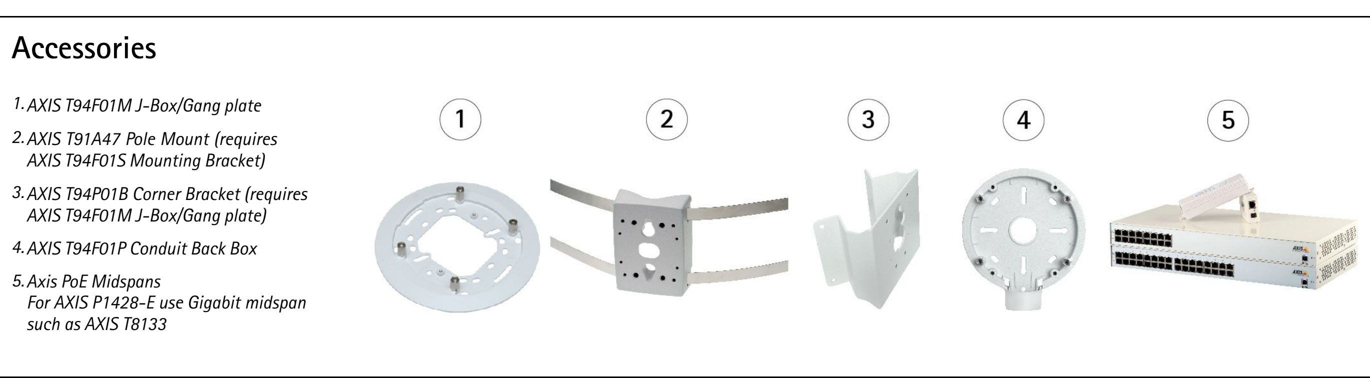
All cameras in the AXIS P14 Series include Axis' Corridor format, except for AXIS P1428-E. Axis' Corridor format allows you to get a vertically oriented, "portrait"-shaped video stream from the camera. The video is adapted perfectly to the monitored area, maximizing image quality while eliminating bandwidth and storage waste. Just the right feature for narrow corridors, hallways or aisles.

Dimensions



Accessories

1. *AXIS T94F01M J-Box/Gang plate*
2. *AXIS T91A47 Pole Mount (requires AXIS T94F01S Mounting Bracket)*
3. *AXIS T94P01B Corner Bracket (requires AXIS T94F01M J-Box/Gang plate)*
4. *AXIS T94F01P Conduit Back Box*
5. *Axis PoE Midspans For AXIS P1428-E use Gigabit midspan such as AXIS T8133*



Technical Specifications - AXIS P14 Network Camera Series

Models	**AXIS P1405-E:** 2 MP/HDTV 1080p **AXIS P1405-LE:** 2 MP/HDTV 1080p, Built-in IR **AXIS P1425-E:** 2 MP/HDTV 1080p **AXIS P1425-LE:** 2 MP/HDTV 1080p, OptimizedIR **AXIS P1427-E:** 5 MP **AXIS P1427-LE:** 5 MP, OptimizedIR **AXIS P1428-E:** 8.3 MP/4K Ultra HD

Camera

Image sensor	**AXIS P1405-E/-LE:** 1/2.8" progressive scan CMOS **AXIS P1425-E/-LE:** 1/2.8" progressive scan CMOS **AXIS P1427-E/-LE:** 1/3.2" progressive scan CMOS **AXIS P1428-E:** 1/2.5" progressive scan CMOS
Lens	Varifocal, Remote focus and zoom, P-Iris control, IR corrected, Megapixel resolution **AXIS P1405-E/-LE:** f=2.8-10 mm: 34˚ – 93˚ view[a], F1.6, Autofocus, Automatic day/night **AXIS P1425-E/-LE:** f=3-10.5 mm: 33˚ – 92˚ view[a], F1.4, Autofocus, Automatic day/night **AXIS P1427-E/-LE:** f=2.8-9.8 mm: 27˚ – 92˚ view[a], F1.6, Autofocus, Automatic day/night **AXIS P1428-E:** f=3.3-9.8 mm: 35˚ – 109˚ view[a], F1.6, Autofocus, Automatic day/night
Minimum illumination	**AXIS P1405-E/-LE:** Color: 0.35 lux at F1.6, B/W: 0.07 lux at F1.6 **AXIS P1425-E/-LE:** Color: 0.25 lux at F1.4, B/W: 0.05 lux at F1.4 **AXIS P1427-E/-LE:** Color: 0.35 lux at F1.6, B/W: 0.07 lux at F1.6 **AXIS P1428-E:** Color: 1.4 lux at F1.6, B/W: 0.3 lux at F1.6
Shutter time	1/28000 s to 2 s (50 Hz), 1/33500 s to 2 s (60 Hz) **AXIS P1428-E:** 1/32500 s to 1/2 s (50/60 Hz)

Video

Video compression	H.264 Main and Baseline profiles (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG **AXIS P1428-E:** H.264 High, Main and Baseline profiles (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG
Resolutions	Meet relevant parts of SMPTE 274M (HDTV 1080p) **AXIS P1405-E/-LE:** 1920x1080 HDTV 1080p to 320x240 **AXIS P1425-E/-LE:** 1920x1080 HDTV 1080p to 320x240 **AXIS P1427-E/-LE:** 2592x1944 HDTV 1080p to 320x240 **AXIS P1428-E:** 3840x2160 4K Ultra HD to 320x240 Meets relevant parts of SMPTE ST 2036-1 (UHDTV)
Frame rate	**AXIS P1405-E/-LE, AXIS P1425-E/-LE, AXIS P1428-E:** Up to 25/30 fps (50/60 Hz) in all resolutions **AXIS P1427-E/-LE:** Resolutions up to 1920x1080 (HDTV 1080p) and 1600x1200: Up to 25/30 fps (50/60 Hz) **3 MP capture mode:** Up to 16/20 fps (50/60 Hz) **5 MP capture mode:** Up to 12,5/12 fps (50/60 Hz)
Video streaming	Multiple, individually configurable streams in H.264 and Motion JPEG, Controllable frame rate and bandwidth, VBR/CBR H.264
Image settings	Wide Dynamic Range-dynamic contrast, Manual shutter time, Compression, Color, Brightness, Sharpness, White balance, Exposure control, Exposure zones, Backlight compensation, Fine tuning of behavior at low light, Text and image overlay, Privacy masks **AXIS P1405-E/-LE, AXIS P1425-E/-LE, AXIS P1427-E/-LE:** Rotation: 0°, 90°, 180°, 270°, including Corridor Format **AXIS P1428-E:** Rotation: 0°, 180°
Pan/Tilt/Zoom	Digital PTZ



Occhio Solar PTZ: cámara Axis P5522-E

Cámaras domo de red AXIS P5522/-E PTZ

Cámaras domo PTZ asequibles, con función día/noche, zoom de 18x, para múltiples aplicaciones.



- Zoom óptico de 18x con enfoque automático
- Resolución D1, visión diurna/nocturna, H.264
- Protección IP frente al polvo y el agua
- Funcionalidad Gatekeeper avanzada
- Fácil instalación incluyendo PoE+ (IEEE 802.3at)

Las cámaras AXIS P5522 para interiores y AXIS P5522-E para exteriores son cámaras domo con movimiento horizontal/vertical y zoom de fácil instalación adecuadas para aplicaciones de vigilancia en zonas como tiendas, oficinas, hoteles, almacenes, aparcamientos y emplazamientos de obras.

Las cámaras AXIS P5522/-E permiten que los usuarios que estén en una localización remota apliquen el movimiento horizontal de 360° para realizar una vigilancia general, el movimiento vertical de 180° y acerquen el zoom 18x con enfoque automático para obtener una visión detallada. La funcionalidad Gatekeeper avanzada permite a las cámaras moverse automáticamente a una posición predeterminada cuando se detecta movimiento en una zona predefinida.

Se mantiene una alta calidad de imagen incluso en condiciones de poca iluminación gracias a la funcionalidad de visión diurna/nocturna de la cámara. La compatibilidad con el amplio rango dinámico permite que los objetos de zonas oscuras y claras de una escena sean visibles.

Las cámaras PTZ proporcionan secuencias H.264 y Motion JPEG a frecuencia de imagen máxima en todas las resoluciones hasta D1 (720 x 480 píxeles en 60 Hz, 720 x 576 píxeles en 50 Hz).

La cámara AXIS P5522 para interiores cuenta con la clasificación IP51, que garantiza la protección frente al polvo y el goteo de agua, lo que permite que la cámara funcione incluso cuando se active el sistema de aspersores. La cámara AXIS P5522-E para exteriores cuenta con las clasificaciones IP66 y NEMA 4X para la protección frente al polvo, la lluvia y la nieve y puede funcionar a temperaturas que oscilan entre -20 °C y 50 °C. Las características de instalación sencilla incluyen la compatibilidad con la alimentación a través de Ethernet Plus (PoE+). Se incluye un midspan PoE+.



Nota: Se incluyen kits de montaje para techos duros y falsos techos con la cámara AXIS P5522. Otras monturas se venden por separado.



46774/ES/R1/1203

Especificaciones técnicas – Cámaras domo de red AXIS P5522/-E PTZ

Cámara	
Modelos	AXIS P5522 60 Hz; AXIS P5522 50 Hz AXIS P5522-E 60 Hz; AXIS P5522-E 50 Hz
Sensor de imagen	ExView CCD HAD de 1/4" con barrido progresivo
Objetivo	f=4,1 - 73,8 mm, F1.4 - 3.0, enfoque automático, visión diurna/nocturna automática Ángulo de visión horizontal: 47,0° - 2,8°
Iluminación mínima	Color: 0,5 lux a 30 IRE, F1.4 B/N: 0,01 lux a 30 IRE, F1.4
Velocidad de obturación	1/10000 s a 1 s
Movimiento horizontal/ vertical y zoom	E-flip, giro automático (Auto-flip), 100 posiciones predefinidas Horizontal: 360° (con giro automático), 0,2° - 200°/s Vertical: 180°, 0,2° - 200°/s Zoom óptico de 18x y digital de 12x (total de 216x)
Funcionalidades de movimiento horizontal/ vertical y zoom	Ronda de vigilancia limitada Cola de control Indicador de la dirección en pantalla

Vídeo	
Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG
Resoluciones	D1 entre 720 x 480 y 176 x 120 (60 Hz) D1 entre 720 x 576 y 176 x 144 (50 Hz)
Frecuencia de imagen	H.264: Hasta 30/25 (60/50 Hz) imágenes por segundo en todas las resoluciones Motion JPEG: Hasta 30/25 (60/50 Hz) imágenes por segundo en todas las resoluciones
Transmisión de vídeo	Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG Frecuencia de imagen y ancho de banda controlables VBR/CBR H.264
Ajustes de imagen	Amplio rango dinámico (WDR), velocidad de obturación manual, compresión, brillo, nitidez, equilibrio de blancos, control y zonas de exposición, compensación de contraluz, configuración más precisa del comportamiento con poca luz, rotación, corrección de la relación de aspecto, superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad 3D, congelación de imagen en PTZ

Audio	
Transmisión de audio	**AXIS P5522:** Bidireccional
Compresión de audio	**AXIS P5522:** AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Velocidad de bits configurable
Entrada/salida	**AXIS P5522:** Requiere cable multiconector (no incluido) para entrada de línea o de micrófono externa y salida de línea

Red	
Seguridad	Protección por contraseña, filtro de direcciones IP, cifrado HTTPS*, control de acceso a la red IEEE 802.1X*, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios
Protocolos compatibles	IPv4/v6, HTTP, HTTPS*, SSL/TLS*, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS

Integración de sistemas	
Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para integración de software, con VAPIX® y con la Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS; las especificaciones están en www.axis.com Incluye la especificación ONVIF disponible en www.onvif.org AXIS Video Hosting System (AVHS) con conexión de cámara con un solo clic
Vídeo inteligente	Vídeo inteligente, detección de movimiento por vídeo, funcionalidad Gatekeeper avanzada, Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS **AXIS P5522:** Detección de audio
Activadores de alarma	Detección de movimiento por vídeo, posición PTZ predefinida, temperatura, tarjeta de memoria llena, Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS **AXIS P5522:** Entrada externa, detección de audio
Eventos de alarma	Carga de archivos a través de FTP, HTTP y correo electrónico Notificación a través de correo electrónico, HTTP y TCP Ir a una posición PTZ predefinida, ejecutar ronda de vigilancia, grabar en almacenamiento local Memoria de vídeo previa y posterior a la alarma **AXIS P5522:** Salida externa, reproducción de clip de audio
Ayudas para la instalación en el software	Contador de píxeles

Otras características generales	
Carcasa	Domo acrílico claro (PMMA) **AXIS P5522:** Carcasa de aluminio con clasificación IP51 **AXIS P5522-E:** Carcasa de aluminio con las clasificaciones IP66 y NEMA 4X, parasol (PC/ASA)
Procesadores y memoria	ARTPEC-3, 256 MB de RAM, 128 MB de Flash
Alimentación	Alimentación a través de Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at, 30 W máx. Midspan High PoE AXIS T8123 con 1 puerto: 100-240 V CA, 37 W máx. **AXIS P5522:** 20-24 V CA, máx. 23 VA; 24-34 V CC, máx. 16 W
Conectores	RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX PoE **AXIS P5522:** Cable multiconector (no incluido) para alimentación CA/CC, 4 entradas/salidas de alarma configurables, entrada de micrófono, entrada de línea mono, salida de línea mono para altavoz activo
Almacenamiento local	Ranura de tarjeta de memoria SD/SDHC de almacenamiento local (tarjeta no incluida)
Condiciones de funcionamiento	**AXIS P5522:** Entre 0 °C y 50 °C Humedad relativa: 20 a 80% (sin condensación) **AXIS P5522-E:** Entre -20 °C y 50 °C
Homologaciones	EN 55022 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, C-tick AS/NZS CISPR 22, EN 60950-1, KCC Clase A; **AXIS P5522:** IEC 60529 IP51; IEC 60721-4-3 Clase 3K3, 3M3, EN/IEC 60068-2 **AXIS P5522-E:** IEC 60529 IP66, NEMA 250 tipo 4X; IEC 60721-4-3 Clase 4K1, 4C3, 4M3, EN/IEC 60068-2 Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CSA, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR
Peso	**AXIS P5522:** 1,9 kg, con montaje en falso techo: 2,3 kg **AXIS P5522-E:** 2,0 kg
Accesorios incluidos	Midspan High PoE AXIS T8123 con 1 puerto, cubierta de domo clara/ahumada, guía de instalación, CD con manual de usuario, software de grabación, herramientas de instalación/gestión, descodificador Windows (1 licencia de usuario) **AXIS P5522:** Kit de montaje para techos duros y falsos techos **AXIS P5522-E:** Kit de conexión RJ-45 con la clasificación IP66

** Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. (www.openssl.org)*

Encontrará más información en www.axis.com





Occhio Solar PTZ Plus: cámara Axis Q6042-E

Cámaras de red domo AXIS Q60-E PTZ

Domos PTZ de alta velocidad para exteriores: AXIS Q6042-E/Q6044-E/Q6045-E



- Hasta HDTV 1080p
- Zoom óptico de hasta 36x
- Preparadas para exteriores con control de temperatura Arctic
- A prueba de agresiones y detección de golpes
- Desempañado automático (AXIS Q6044-E)
- High PoE

Las cámaras AXIS Q60-E son domos de tecnología punta con movimiento horizontal/vertical y zoom (PTZ) para exteriores que proporcionan una cobertura excepcional en zonas amplias y un elevado nivel de detalle al acercar el zoom. Diseñadas para una instalación sencilla y un funcionamiento fiable en exteriores, son perfectas para la vigilancia de ciudades, aeropuertos, estaciones de tren, puertos y estadios.

La AXIS Q6045-E ofrece una excelente calidad de visualización con HDTV 1080p y un zoom óptico de 20x. La AXIS Q6044-E ofrece HDTV 720p y zoom óptico de 30x. La AXIS Q6042-E admite resolución ampliada D1 de frecuencia de imagen máxima y zoom óptico de 36x.

Las cámaras AXIS Q60-E están diseñadas a prueba de agresiones (IK10) y disponen de mecanismo de detección de golpes, protección contra sobretensión (normas ferroviarias) y protección frente al polvo, la lluvia y la nieve (IP66 y NEMA 4X).
Operan en un rango de temperaturas que oscila entre -50 °C y 50 °C. El control de temperatura Arctic garantiza un perfecto arranque de la cámara incluso en condiciones de frío extremo. Las cámaras AXIS Q6042-E y AXIS Q6044-E admiten estabilización de imagen electrónica (muy útil para conseguir vídeos con menos movimientos en condiciones de viento). En condiciones de niebla, AXIS Q6044-E ofrece vídeos más nítidos gracias a su funcionalidad de desempañado automático.

Las domos PTZ admiten autoseguimiento y Active Gatekeeper e integran una capacidad significativa para aplicaciones de vídeo inteligente de otros fabricantes. La AXIS Q6045-E ofrece análisis integrados adicionales como compensación de zonas muy iluminadas y detección objetos retirados y de entradas/salidas.

Las cámaras AXIS Q60-E disponen también de una ranura integrada de tarjetas para el almacenamiento local de grabaciones. Las cámaras reciben alimentación de alta potencia a través de Ethernet con el midspan High PoE suministrado.



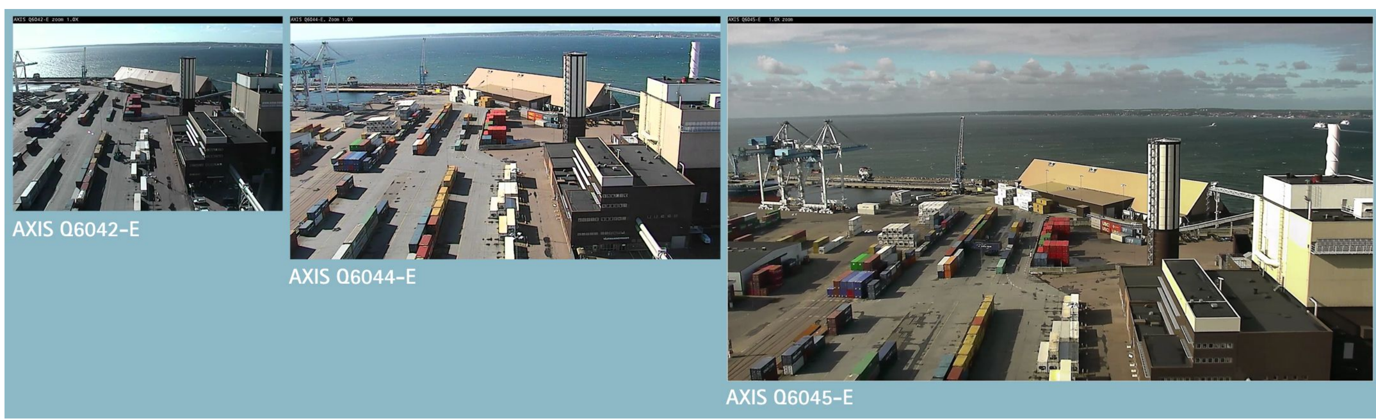
Nota: Los soportes de montaje se venden por separado.





Domos PTZ de alto rendimiento para exteriores

Las resistentes domos AXIS Q60-E PTZ están diseñadas para funcionar las veinticuatro horas con movimiento horizontal/vertical y zoom en entornos exteriores. Las cámaras pueden dirigirse automáticamente hasta 256 posiciones predefinidas. Con movimiento horizontal de 360° ilimitado, permiten la vigilancia de una zona extremadamente amplia. Su zoom alto, combinado con su elevada resolución, proporciona vigilancia con gran nivel de detalle en distancias grandes. Las cámaras AXIS Q60-E ofrecen un movimiento horizontal y vertical rápido y preciso. Pueden moverse verticalmente hasta 20º sobre la línea del horizonte, lo cual les dota de capacidad para ver por encima de su posición de montaje. Esto resulta muy útil, por ejemplo, en los estadios, donde se necesita visión sobre las gradas.



Las imágenes de arriba muestran el campo de visión y el nivel de detalle que proporcionan las tres domos AXIS Q60-E PTZ.



Capturas de vistas HDTV 1080p de la AXIS Q6045-E: a la izquierda, vista general; a la derecha, captura con zoom de 20x acercado que permite leer la matrícula de un vehículo a 275 m de distancia.

Elevado nivel de detalle con HDTV

De las tres cámaras, la AXIS Q6045-E es la que proporciona el campo de visión más amplio, con un ángulo de visión horizontal de 62,98°. Además, la AXIS Q6045-E ofrece el mayor nivel de detalle puesto que proporciona un rendimiento HDTV 1080p de acuerdo con la norma SMPTE 274M con una resolución de 1920x1080 píxeles, una frecuencia de imagen máxima de 25/30 imágenes por segundo, fidelidad de color HDTV y formato 16:9.

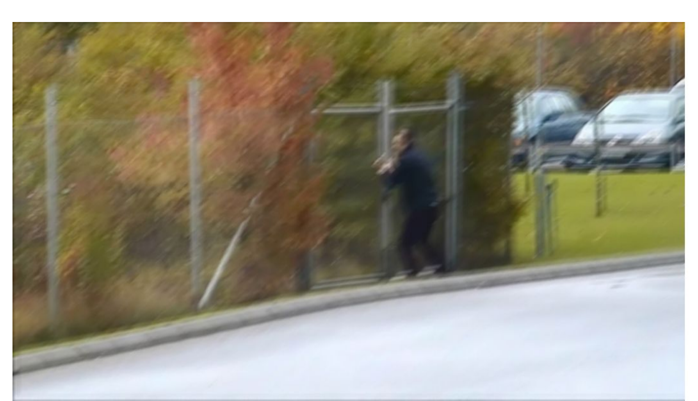
La HDTV 1080p proporciona más del doble de píxeles que la HDTV 720p (1280x740p). Aunque el zoom óptico de la cámara AXIS Q6045-E es de 20x, este factor, combinado con la funcionalidad HDTV 1080p permite la lectura de la matrícula de un vehículo a una distancia de 275 m (mayor que la distancia a la que la lee la AXIS Q6044-E, con un zoom óptico de 30x, y la AXIS Q6042-E, con un zoom óptico de 36x).

La AXIS Q6044-E también ofrece un ángulo de visión horizontal de 62,9°. El zoom óptico de 30x de la cámara, en combinación con la funcionalidad HDTV 720p, proporciona capturas excelentes al acercar el zoom lo que permite, por ejemplo, leer la matrícula de un vehículo hasta 245 m de distancia. La AXIS Q6042-E ofrece una resolución ampliada D1 (736x576 píxeles en 50 Hz, 752x480 píxeles en 60 Hz) lo que permite la lectura de la matrícula de un vehículo a unos 190 m de distancia.

Las tres domos PTZ admiten H.264 perfil principal para una compresión de vídeo eficaz que mantiene la calidad de imagen al tiempo que minimiza el uso de ancho de banda y el espacio de almacenamiento. Las cámaras ofrecen funcionamiento diurno y nocturno lo cual proporciona una excelente calidad de vídeo durante el día y claridad de imagen, en blanco y negro, en condiciones de poca luz.

Estabilización de imagen electrónica en la AXIS Q6042-E y en la AXIS Q6044-E

Las cámaras con zoom en posiciones altas son sensibles a las vibraciones causadas por el viento y el tráfico. Las cámaras AXIS Q6042-E y AXIS Q6044-E admiten la estabilización de imagen electrónica (EIS) que reduce los efectos de la vibración de la cámara. En condiciones de viento, la EIS proporciona vídeos más nítidos y útiles y ayuda a reducir el tamaño de los archivos de vídeo, lo que resulta la reducción del uso de la banda ancha y del almacenamiento.





En condiciones de vibración: a la izquierda, imagen sin EIS, a la derecha, una captura de una AXIS Q6044-E en vibración con EIS activada.

Desempañado automático con AXIS Q6044-E

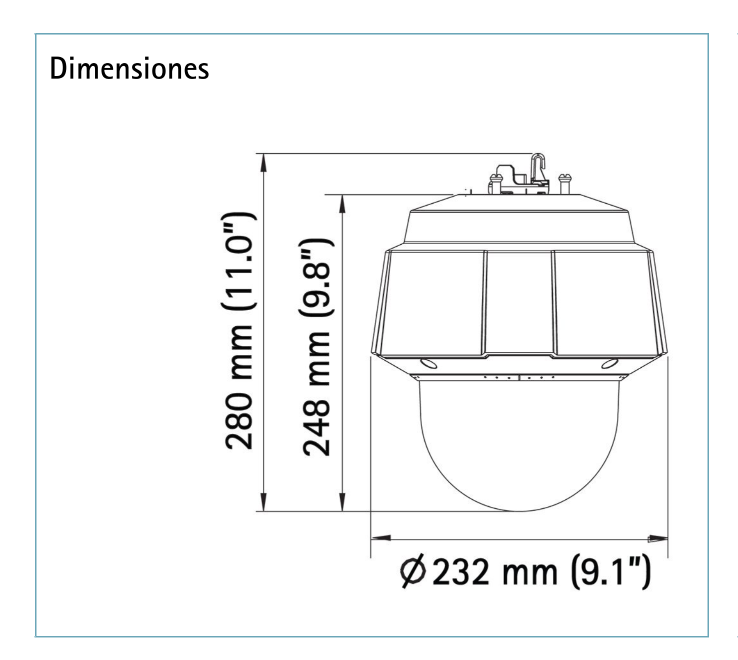
La AXIS Q6044-E admite el desempañado automático el cual, cuando está activado, detecta automáticamente la niebla en la escena y la filtra digitalmente para proporcionar un vídeo más nítido.





Imágenes obtenidas con la AXIS Q6044-E: a la izquierda, sin desempañado automático; a la derecha, con desempañado automático activado.

Dimensiones



Accesorios opcionales

1. AXIS T91A
2. Domo D ahumado
3. Midspans High PoE de Axis
4. Alargador PoE AXIS T8129
5. AXIS P8221
6. AXIS T8310
7. Cables RJ45 con clasificación IP66 con conector (CAT6) premontado



56228/ES/M3.3/022014

Especificaciones técnicas – Cámaras de red domo AXIS Q60-E PTZ

Modelos	**AXIS Q6042-E** 50 Hz, **AXIS Q6042-E** 60 Hz **AXIS Q6044-E** 50 Hz, **AXIS Q6044-E** 60 Hz **AXIS Q6045-E** 50 Hz, **AXIS Q6045-E** 60 Hz

Cámara

Sensor de imagen	**AXIS Q6042-E**: ExView CCD HAD de barrido progresivo de 1/4" **AXIS Q6044-E**: CCD de barrido progresivo de 1/3" **AXIS Q6045-E**: CMOS de barrido progresivo de 1/3"
Lente	**AXIS Q6042-E**: f=3,3 – 119 mm, F1.4 – 4.2, enfoque automático Ángulo de visión horizontal: 57,2° – 1,7° **AXIS Q6044-E**: f=4,4 – 132 mm, F1.4 – 4.6, enfoque automático Ángulo de visión horizontal: 62,9° – 2,2° **AXIS Q6045-E**: f=4,45 – 89 mm, F1.6 – 2.9, enfoque automático Ángulo de visión horizontal: 62,98°–3,49°
De día y de noche	Filtro de infrarrojos extraíble automáticamente
Iluminación mínima	**AXIS Q6042-E**: Color: 0,5 lux a 30 IRE F1.4, B/N: 0,008 lux a 30 IRE F1.4 **AXIS Q6044-E**: Color: 0,2 lux a 30 IRE F1.4, B/N: 0,04 lux a 30 IRE F1.4 **AXIS Q6045-E**: Color: 0,6 lux a 30 IRE F1.6, B/N: 0,04 lux a 30 IRE F1.6
Velocidad de obturación	**AXIS Q6042-E**: 1/30000 s a 1,5 s (50 Hz), 1/30000 s a 0,5 s (60 Hz) **AXIS Q6044-E**: 1/10000 s a 1/4 s **AXIS Q6045-E**: 1/33000 s a 1/3 s (50 Hz), 1/33000 s a 1/4 s (60 Hz)
Movimiento horizontal/vertical y zoom	E-flip, 256 posiciones predefinidas, grabación de rondas, rondas de vigilancia, cola de control, indicador de la dirección en pantalla Horizontal: 360° ilimitado, 0,05°–450°/s, vertical: 220°, 0,05°–450°/s **AXIS Q6042-E**: zoom óptico de 36x y digital de 12x (total de 432x) **AXIS Q6044-E**: Zoom óptico de 30x y digital de 12x, (total de 360x) **AXIS Q6045-E**: Zoom óptico de 20x y digital de 12x, (total de 240x)

Vídeo

Compresión de vídeo	H.264 perfil principal y perfil base (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG
Resoluciones	**AXIS Q6042-E**: Ampliada D1 736x576 a 176x144 (50 Hz), Ampliada D1 752x480 a 176x120 (60 Hz) **AXIS Q6044-E**: 1280x720 (HDTV 720p) a 320x180 **AXIS Q6045-E**: 1920x1080 (HDTV 1080p) a 320x180
Velocidad de imagen	H.264: hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones Motion JPEG: hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones
Transmisión de vídeo	Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG Frecuencia de imagen y ancho de banda controlables VBR/CBR H.264
Parámetros de la imagen	Amplio rango dinámico (WDR), velocidad de obturación manual, compresión, color, brillo, nitidez, equilibrio de blancos, control y zonas de exposición, compensación de contraluz, configuración más precisa del comportamiento con poca luz, rotación, superposición de texto e imágenes, 32 máscaras de privacidad 3D individuales, congelación de imagen en PTZ **AXIS Q6042-E**: Estabilización de imagen electrónica **AXIS Q6044-E**: Estabilización de imagen electrónica, desempañado automático **AXIS Q6045-E**: Compensación de zonas muy iluminadas

Red

Seguridad	Protección por contraseña, filtro de direcciones IP, cifrado HTTPS[a] control de acceso a la red IEEE 802.1X[a], autenticación Digest, registro de acceso de usuarios
Protocolos compatibles	IPv4/v6, HTTP, HTTPS[a], SSL/TLS[a], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP

Integración de sistemas

Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para la integración de software, incluida VAPIX® y la Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS; las especificaciones están disponibles en *www.axis.com* AXIS Video Hosting System (AVHS) con conexión de cámara con un solo clic ONVIF Profile S, las especificaciones están disponibles en *www.onvif.org*
Vídeo inteligente	Detección de movimiento por vídeo, autoseguimiento, Active Gatekeeper, compatibilidad con la Plataforma de aplicaciones de AXIS Camera, lo que permite la instalación de aplicaciones adicionales **AXIS Q6044-E**: Desempañado automático **AXIS Q6045-E**: Análisis básicos (no comparar con análisis de otros fabricantes): Objetos retirados, detector de entrada/salida, detector de valla, contador de objetos, compensación de zonas muy iluminadas
Activadores de evento	Detección de movimiento por vídeo, detección de golpes, ventilador, calentador, temperatura, disparador manual, autoseguimiento, movimiento, posición predefinida PTZ, eventos de almacenamiento local, Plataforma de aplicaciones de AXIS Camera **AXIS Q6045-E**: Entrada/salida, detector de valla, objetos retirados
Acciones de evento	Carga de archivos: FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico Notificación: correo electrónico, HTTP y TCP PTZ predefinida, ronda de vigilancia, autoseguimiento, modo diurno/nocturno, grabación de vídeo en almacenamiento local, memoria de vídeo previa y posterior a la alarma
Ayuda integrada para la instalación	Contador de píxeles

General

Carcasa	Carcasa metálica (aluminio) con las clasificaciones IP66, NEMA 4X- e IK10, domo transparente de policarbonato (PC), parasol (PC/ASA)
Memoria	512 MB de RAM, 128 MB de Flash
Alimentación	Admite alimentación de alta potencia a través de Ethernet (High PoE), máx. 60 W Midspan High PoE 60 W AXIS T8124 de 1 puerto: 100 – 240 V CA, 74 W máx.
Conectores	RJ45 para 10BASE-T/100BASE-TX PoE Conector RJ45 (IP66) incluido
Almacenamiento local	Ranura para tarjetas de memoria SD/SDHC/SDXC de hasta 64 GB (tarjeta no incluida); soporte de grabación en recursos compartidos de red (almacenamiento conectado a la red o servidor de archivos)
Condiciones de funcionamiento	De -50 °C a 50 °C Control de temperatura Arctic, que permite a la cámara encenderse a temperaturas tan bajas como -50 °C Humedad relativa: 10 – 100% (condensación)
Condiciones de almacenamiento	De -50 °C a 50 °C
Homologaciones	EN 55022 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 50121-4, IEC 62236-4, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, C-tick AS/NZS CISPR 22 Clase A, KCC KN22 Clase A, KN24, IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS-2-2003 v 02.06, subsección 2.2.7, 2.2.8, 2.2.9; IEC 62262 IK10, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, ISO 4892-2 Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR
Peso	3,7 kg
Accesorios incluidos	Midspan High PoE 60 W AXIS T8124 de 1 puerto, conector RJ45 con clasificación IP66, parasol, Guía de instalación, CD del software de instalación y gestión, licencia para 1 usuario del descodificador de Windows
Software de gestión de vídeo	AXIS Camera Companion (incluido), AXIS Camera Station y software de gestión de vídeo de los socios desarrolladores de aplicaciones de Axis (no incluidos). Para obtener más información, visite *www.axis.com/products/video/software*
Garantía	Garantía Axis de 3 años y opción de garantía AXIS ampliada, visite *www.axis.com/warranty*

a. *Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (www.openssl.org), y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Más información disponible en www.axis.com

